

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--



함께해요~ 청림실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 산림용 묘목규격의 측정기준 중 “H/D율”
2. 소나무재선충병 반출금지구역에서 “비병징목”
3. 채종원
4. 바이오매스 조립권장 수종(5가지)
5. 수목근계의 산사태 예방효과
6. 「국유임산물 매각예정가격 사정기준 등 시행요령」에서 “조재율 및 품등조사”의 방법
7. 산사태 발생우려지의 사면형태
8. 산지전용 허가기준의 세부사항 중 “평균경사도 측정방법”
9. 몬트리올프로세스에 의한 지속가능한 산림경영의 기준 및 지표 중 7가지 기준
10. 산림경영분야 GIS 응용 가운데 조건검색에 의한 입지분석
11. 산림투자 경제성 분석방법 가운데 “회수기간법”의 장점과 단점
12. 전문산림기술자양성 세부추진계획
13. 산림기술진흥계획의 수립에 포함되어야 할 내용

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험번호		성명	
----	------	----	-------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 천연림보육 대상지 중 유령림 단계의 작업방법을 설명하십시오.
2. 산림병해충의 방제방법을 구분하여 설명하십시오.
3. “산림관리기반시설의 설계 및 시설기준”에서 임도 설계시 검토하여야 할 배수구의 설치기준에 대하여 설명하십시오.
4. 계류보전사업에서 실행하는 바닥막이 공중 시공요령 및 다음 조건에 맞게 바닥막이 구조물을 배치하여 종단면도를 작성하여 설명하십시오.

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| - 계류길이 150m | - 계류 계획계폭 : 4m |
| - 계상 현상구배 : 10% | - 계상 계획구배 : 2% |
| - 바닥막이(돌) : 6개소(H=1.0~3.0m) | - 대공 : 1개소 |

5. 남북산림협력 세부추진계획에 대해 설명하십시오.
6. 산림기술용역업 등록요건의 업무범위(설계·감리 등)와 등록기준(기술인력)을 종합업과 전문업으로 구분하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 용기묘 조림 대상지와 조림시기, 식재방법에 대하여 설명하시오.
2. 산림경영 지도원칙을 경제원칙, 복지원칙, 보속성의 원칙으로 구분하여 설명하시오.
3. 임도 노선 1.0km 설계시, 토공량 중 절성토 후 사토량(잔토량)이 1,000m³가 발생하였다면, 평면선형을 유지하고, 종단 및 횡단계획의 수정을 통하여 사토량을 최소화하는 방법에 대하여 4가지 설명하시오.
4. 사방댐 준설대상지 평가인자 현장조사요령 및 준설 설계에 대하여 설명하시오.
5. 미세먼지 저감 조림 가운데 큰나무 조림과 어린나무 조림에 대한 추진방법을 설명하시오.
6. 산림복지단지의 조성 원칙에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 117 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	농림어업	종목	산림기술사	수험 번호		성 명	
----	------	----	-------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 자연환경보전림의 조성·관리에 있어서 관리목표, 관리유형 및 관리대상 산림을 설명하시오.
2. 소나무재선충병 시료채취 방법을 설명하시오.
3. 임도설계시 다음 조건에서 배수관 구조물 규격 산정 방법을 설명하시오.

- 최대유출량 : 합리식 - 유역면적 : 7ha - 최대시우량 : 50년 빈도 100mm/hr, 100년 빈도 150mm/hr - 배수관 매설구배 : 5%이상 - 집수구역에 대한 배수관 유로 안전율 : 140% 이상 - 파형강관 D800mm, D1000mm, D1200mm, D1500mm 중 결정	- 배수관 유량 : Manning식 - 유출계수 : 0.8 - 파형강관 조도계수(n) : 0.015
---	---

4. “친환경벌채 운영요령”에서 “군상 또는 수림대”의 선정기준, 배치방법과 산림 영향권 산출방법을 설명하시오.
5. “백두대간 보호에 관한 법률”에서 백두대간보호 기본계획 수립 시 포함해야 할 사항을 설명하시오.
6. 산촌거점권역 육성사업 기본방향을 거점권역 유형별로 설명하시오.